(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 20. Januar 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/005213\ A1$

- (51) Internationale Patentklassifikation7: B60T 8/00, 13/66
- (21) Internationales Aktenzeichen: P

PCT/EP2004/051410

(22) Internationales Anmeldedatum:

8. Juli 2004 (08.07.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10330663.3

8. Juli 2003 (08.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CONTINENTAL TEVES AG & CO.OHG

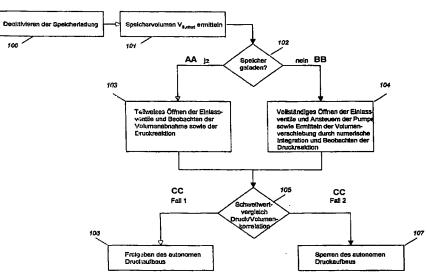
[DE/DE]; Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt am Main (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ULLRICH, Thorsten [DE/DE]; Alsbacher Strasse 5, 64579 Gernsheim (DE). FEICK, Stefan [DE/DE]; Theodor-Heuss-Str. 14, 6729 Kirchheimbolanden (DE). LERCHENBERGER, Jens [DE/DE]; Tulpenweg 1, 38690 Vienenburg (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: CONTINENTAL TEVES AG & CO.OHG; Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt am Main (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR MONITORING A HYDRO-ELECTRICAL BRAKE SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTROHYDRAULISCHEN BREMSANALAGE



100... DEACTIVATE THE ACCUMULATOR CHARGING

101... DETERMINE THE ACCUMULATOR VOLUME VA' START

102... THE ACCUMULATOR IS CHARGED?

103... PARTIALLY OPEN THE INTAKE VALVES AND OBSERVE THE VOLUME DECREASE AND PRESSURE REACTION

104... TOTALLY OPEN THE INTAKE VALVES AND ACTUATE A PUMP, AND DETERMINE THE VOLUME DISPLACEMENT BY DIGITAL INTEGRATION AND OBSERVE A PRESSURE REACTION

105... COMPARE PRESSURE/VOLUME CORRELATION THRESHOLD VALUES

106... RELEASE AUTONOMOUS PRESSURE INCREASE

107... CLOSE AUTONOMOUS PRESSURE INCREASE

AA Y

BB NO CC CASES

(57) Abstract: ΔThe invention relates to a method for precluding danger of injuring (danger of clamping) a person carrying out maintenance works of a brake system provided with a high-pressure accumulator in a stop position without pedal actuation in the case of the simultaneous pressure activation. The inventive method consists in deactivating an electronic control which is connected to the high-pressure accumulator charging and carried out by a control-adjusting unit (16), closing a block valve (11) connected to a motor vehicle axle, opening intake valves (17, 18) connected to the motor vehicle axle in order to displace pressure means in the wheel brakes (7, 8) of the motor vehicle axle and simultaneously determining the injected hydraulic pressure values (p, Δ) and displacing said pressure means and in evaluating said values for judging the state of the wheel brakes (7, 8).

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\(\text{iir}\) \(\text{Anderungen der Anspr\(\text{uchen}\) betalen geltenden
 Frist; Ver\(\text{off}\) fentlichung wird wiederholt, falls \(\text{Anderungen}\) eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.